نعمونج لاتساريب مودج لا تدريب فعمواني المستدريب ند ونج لا تدريب ساريب 4 2 11 2 3 2 4 3 ون لات الريب ديب نبيا تا تاع ون لا تاريب خمون لا تدريب نبيا ونع لا تا ونع الماريب ديسب 4-17-11-233 نسم نه ون لا تدريب ب ونج لا تا دريب ممن ب الماريب ب المالية ند ون ۱۱ تناورب نمود نموذج لاستدريب نموذج لاستدريب 4-17-11-239-4-3 نموذج ونج لا تا دريب ون الساديب المالية نموذه د م وذج لات دريب 4-11-11-239-4-وني لا تا درب نــمــونۍ لا ند ونج لا تداريب نب ونع لا ز الامتحان الأول ب ونع لات الرب 111739 م ونع تلت دريب 2139 وذج المراجع ال ونج لايت دريب نه وذج لا تا ا ونع الستساريب المارية المارية المالية وذج للستدريب نموذج أسئلة الم ونع لا تا الرياب ن المالية نسمونج لا ن التاريب 7 للتسلوب (النموذج «أ») ت ونع لا ت ب المالية نموذج لاتدريب التاريب ن المالية الم المعالمة الم ستدريب خاج المتدريب 4-17-11-233 ب المالية ن المالية نا ونع لا تا درنا نه وذج لا تدريب ساديب ب المالية نه ون لا تدريب الماريد الماري الديب نه ون لا تا در با المعالمة المالية موذج المستدريب نموذج لاستدريب ديسب ودج لا تدريب ونج الستساديب م وذج لا ت در ب بسب ون المعاديب نموذج التدريب ساب وذج للسدريب نــمـــودج للــتــدريــب – ۲۰۱۹

ى للسلايب

-

29-0-

ودج

ودج د

وذج لا

وذج لليز

وذج للت

فتح للست

و المستسدر

للتدري

المتدريد

ساريسب

الديسب

المن المستسلوليب

ونج لاستدريب

#### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

#### تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

#### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- أقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - ٢ اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
    - عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .

	3.3	A		the set		\
ب ند	" 1	7:39			,	الساريساب
	المالية		يسب د	" 17	مسوذج	
		17 7 3 9			,	البيسايا "

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
  - عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
    - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
  - ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
    - مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



وذج لا

وذج لا

ودج لا

نى لاست

للستسدري

تساريسا

ساديسب

الديسب

ديسب

وذج لات دريب

الإجابة الصحيحة مثلأ



(=)

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

#### ملحوظة:

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

#### مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

#### في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الأتية:

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه :
  - (أ) عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل جزؤها السفلي غضروفي.
- (ب) أنزيم متوفر في نقاط الاتصال العصبي العضلي يعمل على إعادة نفاذية غشاء الليفة العضلية إلى وضعها الطبيعي.

وذج لا

وذج للسا

وذج للست

ونج لاست

- ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة ،
  - (أ) النواة المولدة.

موذج لات در	(ب) النواتان القطبيتان (نواتا الكيس الجنيني)،	ونه لات
" 11 7.39	والما الما الما الما الما الما الما الما	وذج لات
ودج د تا دريا	وذج لا ي	وذي لا تعارياً
ونع لا تعدد	المكان	نى لات درد
15 11 15	و المعالم المع	7 11 7
	ون المرابع الم	
" 11	ن موذج المسوذج المساود	
	الوظيفة	الله الله الله الله الله الله الله الله
الماريب ا	معموذج لا المعالية ال	١٠٠١
	مونع لات المراب المسونع لات المراب ال	١

ودن الستساريس

239

معسونج ثلبة الإيسب

المرابع المراب

ونع لاستداديب

نسم

ممن

نمود

نسموذج

م وذج ا

م وذج لا

نسموذج لاسا

تم ونج لات

ونع لايت

نه ونج لات دريا

الم ونج لا تساريب

ن الماريب

نم ون لا تدريب

ون الساديب

نه ونج لات دريب

وذج لا تسوريب

وذج المستسدريسب

وذج المستسوريب

والم المساديب

ودي لا تساريب

ودي لايت الريب

وذج لا تا ديب

وذج لا يتدريب

وذج لا تسلوليب

وذج المتساريب

نسموذج لاستدريب

سوذج لايت الديسب

مسواذق لاست

مسوذج السنساريسب

ون الساديب

وذج لا تساريب

نه ونج تلت دريب

ونج لا تا در ب

م وذج لا ت دريب

ونع السيدريب

وذج لاستساديسب

سوذج للستساديسب

وذج لا تعدديب

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المقصود به ،

(أ) التربية النباتية.

نم وذج لا عدريب

نىمسونى لىستىدرىپ

تمون التعدريب

خموذة لاستدريب

ساديسب

لايسب

ديسب

وذج للسدر (ب) الأحماض الأمينية غير البروتينية.

## م ون السالدان ٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط: ونع لاية

يزداد حجم الخلايا عند تكوين البويضات في أنثى الإنسان في مرحلة ...... ونج لا تسادري

- والحق المستعدل التضاعف في المساديب وذج الستسدري
  - النمو. ونع التساديب

    - النضج اذج المتدريب التشكل النهائي.

فعرف المتعددات

ودع لاستساديس

ودي لا تساديسا

الم وذج لا تا الريب

نم وذج لا تــــلاريـــب

## م ونع التداريب ٥ - علل :

نة لايتلازا

2)2 2 17 7

للسدري

ستسدري

تسدريه

ساديب

دريب

ديب

بسب

توجد العقد الليمفاوية على طول شبكة الأوعية الليمفاوية. مُسون السادري

#### ٦- ماذا يحدث عند .... ؟

وذج لل يسدريب

نموذج السيدريي

نسمسوذج للستسدريسب

نه ونج لا تا دريب

موذج لا

م وذج لا ،

وذج لابت

ودج المتدر

نى ئىرىتىدىن

? للستاريب

التساريب

ستدديب

تسدريب

ساديسب

دريب

ديب

بسب

ساديسب

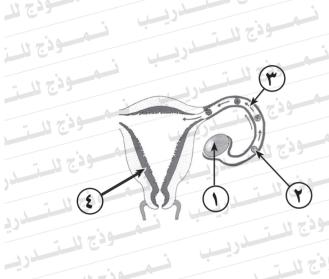
لايسب

ديسب

تناقص كمية الحمضين الأمينيين القاعديين أرجينين وليسين في البروتينات الهستونية. ودج لات الربيب

مُونَحَ لا تَسَادِدُ اللَّهِ ا

موذج لات دريب



وفق لابة الديسب

وذج لا تسدريسب

ونع لاتساريب

وذج للستدريب

نموذج

1 239

نه ونۍ لا

نب وذج لا تا در ب

نم وذج لا تدريب

معمون الستعدريسب

مسونج لاستساديسب

مسودج لاستساديسب

سودج المستسوديب

ونج لات طريب

ونج لا يستدريسب

ون المستدريب

ونج لاستدريب

ودج لاستدريب

وذج لايت الربيب

وذج لا تدريب

نــمــونۍ لا ٧- يوضح الشكل المقابل تفلج البويضة المخصبة في أنثى الإنسان.

في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية ،

أولا: متى تنغمس التوتية في التركيب رقم (٤) ؟

ثانيًا: ما التغيرات التي تحدث في التركيب وذج لا يتساريب (١) في الشهر الرابع من الحمل؟ ولماذاع وذج للستريب

وفق المستساديد

ودج لاستساديس

مسونج للستساديسيا

مسواذج لاست

وذج لا يت الايب

مسوذج للستسدريسب

ممون المستساديب

نم ونج لا يدريب

نعموذج لابتدريب

مسوذج لاست

محوذج لا تصدريب

المنت المستدريب

وذج المستساديس

وفق المستسادريي

ودی لاستندریسب

ساريسب

اديسب

ديسب

مسوذج لات الديب

عودج لا يت الريب

معودی المستدریسیا

نــمــوذي دريــــــ

خمسون المتساديب

نسونج لانتظاديب

مسوذج لاستساديسب

مسوذج لاستساديسب

ونع لات دريب

وفع لاستساديسب

نة لايت

للستساري

ستاريب

تساديب

ساديسب

لاريسب

ديب

وذج لاستدريب

نم

نموذ

نموذج

مسوذج ا

وذج لا

وذج لليز

فسم وذج لابت

تموذج لات

نسموذج لانساد

نم ونج لا تدري

م ونج لا تـ ادريــ

وذي لا تا دريا

مسوذج لا يتساديسب

ونج المستساديسب

وفئ المستساديب

ونج للستدريب

وذج لاستدريب

ودج لات دريب

17 2.73

مسوذج للست

مسوذج للستسعديسب

م وذح السيدريسيا

هذي المسلمانيين

ون السيدريب

ودج لاستساديسب

وذج للستساديسب

ونج لات دریب

٨- وضح تأثير كل من هرمون ACTH و هرمون ADH على كليتي الإنسان.

1 2 2

مسوذج لات الديسب

مسوذج لارتساديسب

وذج لا تسدريب

وذج المسلسلاريس

وفئ الستسدرسب

ودج لايت دريب

وذج للستساريب وذج لاستد ۹- جين (X) يتكون من (١٢٠) زوجاً من النيوكليوتيدات. ? للستسدري أجب عن الأتي،

أولاً: ١- ما عدد الأحماض الأمينية التي تدخل في تكوين البروتين الناتج عن هذا الجين؟

٢- ما عدد اللفات المكونة لهذا الجين؟

وذن المستدريين

م ون لا تدريب

ن ونج لات دريب

نمونج لابتداريب

نعوذج لابتدريب

ثانيًا: اذكر أول شفرة ثلاثية تلي المحفز على DNA عند نسخ mRNA

ودي لات الدياب

عوذج لات الديسب

ولاج لايت

وذج للستسدريب

ونع الستساريسي

وفق المستعددية

وفي السيدي

مسوذج لاستدريب

ونع لا تساريب

نم

ممن

نسمود

نموذج

1 239

نــمــونۍ لا

نب ونع لا ز

1 1 7 3 9 4 3

1233

نه ونۍ لات لر

تمونج لابتدري

الم ونع لا تا دريا

م ونج لا تا الريب

المالية المالية

المعادة المعاديب

ن الماريد

المستوفي المستعدد المساد

215 11 239

وذج لانتساديب

وذج لاستدريب

ودي لا تدريب

ودي لا تاريب

وذج لات

ودج الستدريب

ن ون لا تدريب

خمون لا تاريب

مسوذج المستسدريسب

مسوذج للستسدريسب

وفئ لا تساريب

وذج لا تساديب

نم وذج لات دريب

نه ون لا تدريب

نموذج لاستدريب

م ونج لا ت دريب

م ونج لا يـ لاريـــي

وفنح المستدريسب

سوذج لاستساديسب

مردن المساديس

- ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عرّف:
  - (أ) الرضفة.

نسمونج لاستساريب

م ون الت

نا المالية

للتعاريد

سندديب

الماريب

سدريسب

٠

ديسب

بسب

ساريب

اديب

ديسب

(ب) الوحدة الحركية.

## نعوذج لا تاريب و المحيحة فقط: معوذج للسة

نم ونج لات دريب

حائط الصد الأول في مقاومة النبات للميكروبات هو ......

- الأدمة الخارجية.
- وذج لا تر ا تكوين التيلوزات.
- ونج لات الريد الجدار الخلوي.
- وذج للستدريب تكوين الفللين.

7 11 11 1 ۱۱- فسرمایأتی:

ودج لاستساريب

1 232

مسوذج لاستسدريسب

مسولاج للست المساديسيا

وزع لاستاريب

المعالمة الم

نموذج لاستدريب يلعب الماء دوراً مهماً في دورة حياة السراخس. وذج للستسدريسب

مم

نسمود

نموذج

1 239

م وذج لا

وذج لاسا

وذج لاست

نموذج لاستدريب

ب المارية

ون التدريب

نم ونج لا تدريب

الم ونع الم الم

نم وذج لاستدريب

المعادة المعاديب

م ونج لا ت دريب

وذج للستدريب

وذج لات ريب

وذج لا تسدريب

2 1 2 2 2

سوذج المستساديس

محوذج لايت

الموذج لاست

وذج لا تساديب

وذج المتساريب

وذج المستدريب

وذج لا تسلول ب

وذج لاستدريب

م ونج لا ت دريب

م وذج لات دريب

م وذج لات دريب

#### ۱۳- ماذا يحدث عند .... ؟

مسون الساديب

خمسودج المستعدريب

نسموذج المستدريسي

نموذي السيدريب

7 239

وذج لا

وذج لاست

نا المالية

117

للسدرد

ستسدريه

تدريب

سدريسب

دريب

ديسب

ساديسب

لايسب

ديسب

مزج الأحماض النووية من مصدرين مختلفين ثم رفع درجة الحرارة وذج لا تدایی إلى ١٠٠°م ثم يُسمح للخليط أن يبرد.

ودج لاستساديسيا

وذج لاستدريب

# ا كتب المصطلح العلمي الدال على:

ودج لاستدريسب

ب وذج لاستدريب

لتي تقوم بها الخلايا الليمفاوية سلسلة الوسائل الدفاعية التخصصي وذج للستدرد لمقاومة الكائن المسبب للمرض. ولخة لا يساديب وذج للتسدريب وفق المستدري

#### ١٥- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

الطور المعدي لمرض الملاريا في الإنسان هو .......

- كيس البيض.
- الأسبوروزويتات.
- الطور الحركي.
  - الميروزينات.

نب ونع لا تدريب

نه ونۍ لا ته ارد ب

نموذج لاستدريب

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :

(أ) الخلايا الصارية والخلايا القاتلة الطبيعية. (م

(ب) الكيموكينات والإنترليوكينات.

10			0
			المما
7.39			
1 239	نده دن التالي		239
وذج لا			2 739
ونعلا			עבים עו
11739			م وذج لا ـــ
			17 7 30 4
1242	1723		
ة لاتسار	1 - 1	اليبيان ألم وفق المتيان	وذج لات
11	وذج لا تا ريان		123
	ونج لات دريا		وذج لات دريا
	وذج بلت ١٨٨٨		" 177

وذج لا تساديب

وذج لا تساديب

ونج لا تساريب

نه ون التدريب

نموذج لا تعدريب

نعموذج المتساديب

وذج لا تا در ب

۱۷ - ارسم شكلاً كامل البيانات يوضح تركيب جزيء DNA . ? لاستدريب

نم ونج للتدريب

ون لا تا دريا

نعون المتدريب

نعون لا تدريب

نعمون الستدريب

نمونج لا تسديب

نعون التداريب

نه ونج لا تدريب

معوذج للستدريب

الريسب

مسوذج للستساديب نسموذج لا ٨

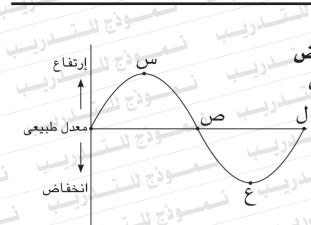
م وذج لا ت ا در ب

المعالمة الم

ونق الستاريب

نموذج لاتدريب

نه ون لا تدريب



مسوذج للستسط ديسب

معسون السيدريسيا

مسوذج لاستسدريسي

وذج المستدريس

وفن المستعدديب

45 11-11-11-11

ودي المستساديسيا

ونج لاست الديسب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسي

وذج للستدريب

9

موذج

مسوذج د

وذج لا

وذج لليز

وذج للست

ونج لاست

نعوذج لاتدر

ون السادي

وذج لاتدريب

وذج المستدريب

وذج ١١ تسدريسب

ودج المستدريب

ونج المراجب

وفي المستدريب

ودج الستساديب

ودج لاستدريس

وذج للستسدريسب

وذج لاستدريب

وذج للبتدريب

وذج لايت الربيب

١٨- يوضح الشكل المقابل منحنى لبعض التغيرات المحتمل حدوثها لمعدل سكر الجلوكوز بدم الإنسان.

أولاً: حدد اسم الهرمون

ساديب

دريسي

ديسب

مسوذج لا

ونج لات دريب

وفع لاستساديسيا

وذج للستسدريب

نى تىتىرىيى

7 11 11 1

التساريب

ستدريب

تاريب

سدريسب

دريب

ديب

بسب

الذي يعدل:

١- الوضع من (س) إلى (ص).

معوذج لاستدريسب

مسوانج المستساديسي

مسونج لارتساديسب

الموذج للستسدريسيا

سوذج المستسدديسي

وفي المتعدريب

همسوق المستعديية

مسودج لاستدريسيا

ودج لات الربيا

ممسوذج للستساديسب

معوذج لاستساديب

ب المالية

نه وذج لات دريب

٢- الوضع من (ع) إلى (ل).

ثانيًا : ما المعدل الطبيعي لمستوى سكر الجلوكوز في دم الإنسان؟

ثالثًا: تزداد أحيانًا نسبة سكر الجلوكوز بدم الإنسان عن المعدل الطبيعي.

ما الخلايا المختصة بمعالجة هذه الزيادة؟ م وذج لا تدريب وذج لاستدريب

وذج د

٠ و د ج ١١

نم ونع لا ز

ت و د ج لا ت

233

نعوذج لاتدر

م ونع لا تساديب

معوذج لايتساديب

مسوذج للتسدريب

نه ونع لا تا دريب

نه وزی لا تا دریب

ب دن در ب

نه ون لا تعدريب

بالمارة الماريب

وذج لا يا در ب

وذج لاستدريب

في المساوية

وذج المستدريسي

وذج لاستدريب

موذج لاستدريسب

وفق المدة

عوني لا يستدريب

سوذج للسسوريب

مسودن لاستساديسب

وذج لا تدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا يت الريب

م وذج لا ت دريب

- ١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه :
- (أ) جزيئات صغيرة دائرية من DNA في أوليات النواة تستخدم على نطاق واسع في الهندسة الوراثية.
- (ب) تفاعل يحدث في الريبوسومات وينتج عنه تكوين رابطة ببتيدية بين الحمض الأميني والحمض الذي يليه. وذج لاستدريسب
  - ونع لا تا دريب ٢٠ - اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم وضح أهميته :

هسودج لاستدريب

واق المستعدد

مسوذج لاست الربسب

فعموذج لاستساديسب

دموذج لا تساديب

نسمونج لاستدريب

المعادة المعاديب

نعون السيدريب

ندونۍ لا تاريب

المالية المالية

4 2 11 23 2 4 3

نمونج لا تسدريب

نه ون لات درب

نم وذج لات دريب

- (أي) الجذور الشادة. المسادة ال
  - (ای) الثقب الکبیر، در التقب الکبیر، سونج لاستدريب

وذج للستسدديس

نعون التعديب

م وذج لا

م وذج لارت

وفع لاستساديسيا

وذج للستدريسيا

نى تىتىدىنى

7

ستساديب

تساديسب

سدريسب

دريب

ديسب

بسب

ساديسب

اديب

ديسب

وذج للستدريب

نسم

نمو

نموذ

نموذج

نمونه

تنمسوذج لا

نم ونع لا يا

11739

مونج لاتدر

مسوذج التسدري

ون التعديد

ونع داستاریم

معودج لاستعدريب

ن الماريب

ن الماريان

المعادة المعاديب

م ونج لات درب

ونج لا تسادريب

ودي لا تاريب

وذج لا تا ديب

ونج لا يساديب

وذج للستدريب

وفق للستساديب

وذج للستساديب

وفق الستسديدية

وذج للستساديسب

وذج لاست الربسب

واقع لاستاريب

وفق لا ي الريسب

وذج لا تسدريسب

موذج المستسدديسب

وذج للستدريب

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

ساديسب

دريسب

معوذج لاستساريب

نىمسونى لات دىسب

نسموذج لا تسدريسب

نسمسوذج المستسدريسب

ونع لات الريب

وذج للستسدريسي

نعلايب

117

المتدري

ستدري

تسدريس

ساريب

دريب

ديسب

- (أ) وجود خلايا سرتولى في خصية ذكر الإنسان.
- (ب) يلعب التلقيح دوراً مزدوجاً في النباتات الزهرية.

وذج لا تسادريب م ونع لا تا دريا ٢٢ - كيف يمكن التحكم في جنس مواليد حيوانات المزرعة معملياً؟ ونج لا تاريب

ودج المستدريسي

وذج المستدريسي

والت السياريب

ودج لاستدريب

#### ٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

نه ون لا تدريب نيم وذج لا تدريب توجد جزيئات بروتين التوافق النسيجي في الخلايا. نموذج لاستدريب

- $T_{
  m S}$  وحيدة النواة والتائية المثبطة (1)
- $T_{
  m H}$  البائية البلازمية والتائية المساعدة (j.)

نسمسوذج لاستساديس

مودج لاستسلاديسيا

سونق للستساديسب

وذج للسلاريب

- $T_H$ وحيدة النواة والتائية المساعدة <del>(ڊ</del>)
- البلعمية الكبيرة والخلايا البائية B

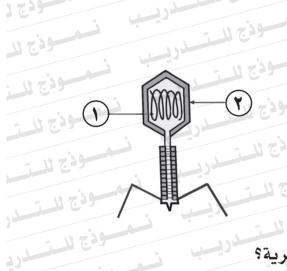
نه ونۍ لا تدريب

سودج لاستساديس

مسوذج لاستدديب

نموذج لاستدريب

#### ٢٤- ما أهمية الجينوم البشري في تحسين النسل؟



ودج لاستدريب

ه و دج لات در په ب

مسوانح المستراديب

مسوذج للتسدريسب

ممسودج لاستساديسب

مهن المستريب

ون السيدريب

وذج لا تساريب

ونج لا تديه

نسم

ممن

نموذ

نسمسوذج

م وذج د

الم وذي المستدري

م ونج ۱۱ جندريب

م وذي لا تدريب

م وذج الستساديسيا

سون المستساديب

م ودج المتدريب

معودة لاستساديسب

مسوذج للستسدديسب

ونج لا تدريب

بالمارة الماريب

م وذج لات دريب

وذج لاستدريب

وذج لاتب

ودج لاستدريب

وذج للستدريب

وذج لات دريب

4ن المات الرب

عنة الستدريب

وذج لاستدريب

٢٥ - يمثل الشكل المقابل أحد الفيروسات. في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الأتية :

أولاً: ما اسم هذا الفيروس؟

وذج للستسدريسب

ودي المساديين

نم ون التعاريب

ن مونج لا تا در با

نه وذج لا تا دريا

وذج لاست

نى تلتىلىن

? لاتدريب

التعاريب

ستسدريب

تساديسب

سدريسب

ديب

ديب

ساريسب

اديب

ديسب

ثانيًا: ما العنصر الذي يدخل في التركيب (١)

ولا يدخل في التركيب (٢) ؟

سوذج فلسنساريسي

م وذج لات دريب

هم ودج المات الداريسيا

وذج لاستساريسيا

ريب

تعمونج لايب

تعمونج للستسدريسب

نعمون الستدريب

بب نموذج لا تا دريب

نمون التساريب

ثالثًا: ماذا يحدث إذا هاجم هذا الفيروس خلية بكتيرية؟  ونج لا تسدريب ٢٦- وضح بالرسم فقط كامل البيانات تركيب الفقرة العظمية في الإنسان. وافع المستدريب

الم وذج لا تا الريب

نب المعادن الم

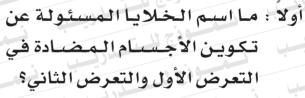
ب الماريب

ونج لا تدريب

م وذج لات دريب

ون الما الرب

٧٧- يوضح الشكل المقابل الاستجابة المناعية الأولية والثانوية. في ضوء ذلك أجب عن الآتي ،



ساديسب

اديسب

نه ونج لا تا دريب

نه ودج لا تا دریب

نه ون لا تا در ب

نه ونج لا بت الديب

ن الماريان

م ونع لا تا در ب

ودج لا

وذج لاست

نع لا تا وز

? للستسادي

ستسدديسب

تسدريس

ساريب

الديسب

ديسب

ثانيًا: في أي منحنى ستظهر أعراض المتساريب المرض؟ ولماذا؟ ون السياب

ودی سادی

مسوذج لانتساريب

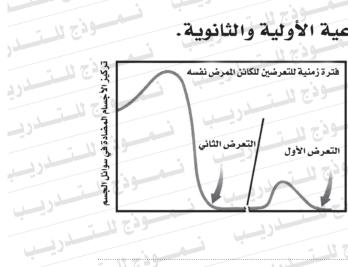
سونق لاست الديسب

ونج لا تسدديسب

نمونج لاتيدريب

المعالمة الم

نم وذج لا تـ دريـ ب



وذج للستدريب

نسمود

نموذج

نمونة

نه ونج لا

ون الما

ت و د ج لا ت

ني وني الستساديسيا

ود المالية

ونع المستعدديب

ودج المستساديسب

عوذج لارتساديسب

وذج للستسدريسب

وذج لا تسادريب

وذج لاستدريب

ونج لا ت

ونج لات ربيب

نه ونج لا تدریب

المعالمة الم

ون المعادريب

ونج لا تدريب

المن المن المناسبة

وني لا تا دريب

م وذج لايت الريب

وذج الستدريب

ون السوديي

سوذج المستسدريب

ودج لاستسدريسب

ونج لاستدريب

نسم

نمو

نمود

مسوذج

1 239-0-1

سموذج لا

تسموني للسا

وذج لات

1 239

نم ونج لا تدريب

وذج لات دريب

وذج لا تعدريب

وذج المسدريب

وفق المستساديسيا

ون الساديب

ودج لاستدريب

وذع لا تاريب

ونج لا تساريب

ونج لاتساديب

وذج للستسدريسيا

ون الساديب

وذج المستدريب

م وفق لاستساريب

والمحالية

وذح المستساريسيا

ونج لاسدريب

#### ٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :

(أ) قد تتطابق بعض التوائم في الشكل والجنس.

وذج لا يستريب

وذج لا تسدديب

وذج المستسدريسي

ولانج المستساديسي

(ب) يستخدم اللولب لمنع الحمل.

ساريسب

اديب

ديسب

#### ٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

ونع لا تا ا و احدرا م جابد المسلم ا وذج لا تساديب أنواعها المختلفة في ..... ونع لا تعديد

نه وذج لا تداريب

نموذج لاستدريب

م وذج لات دريب

ونع السيدريب

ودج لاستساديسب

مسونق لاست الديسب

سوذج لات الديسب

- نخاع العظام.
  - الطحال، للتساريب (<u>.</u>

نموذج لا يتساديس

نسموذج لابتداريب

نسموذج لاست درسب

محوذج لا تسوريب

مسوذج لا

وذج لاست

ونع لات

وذج لاستدرية

نى لاتىلارد

2)12777

المتالية

ستساديب

تسدريب

سدريسب

دريب

ديب

بسب

الغدة التيموسية.  $(\widehat{+})$ 

وذج المسلاديسي

نمسونج لاستدريسي

ف عودة لا تسادريب

المادة الماديب

نعوذة لاتدريب

(3) اللوزتين.

نه وذج لا تدريب ٣٠- ما تأثير هبوط نسبة الكالسيوم في الدم على عمل العضلات؟ وذج لا تدريب

وذج للستسدريسب

وذج للستدريب

ونع لاستدريب

ونع تلت دنه

نم

نمو

نموذ

نموذج

1219

نم وذج لا

م ون الم

وذج لات

ته ونج لا ت

م وذج الستدريد

نم وذج لا تسدريب

نه ون لا تا در با

المارة الماريد

ونع لا تساريب

وذج للستدريب

وذج الستساديب

مسون السندريب

وفئ الستساريس

موذج لاستدريب

وذج لا يا در ب

وذج لاستدريب

وذج لاستطويب

ونۍ لا تاريب

ن ون السيدريب

نبيا تا ونع

ب ون ال ت الريب

نه ون لا تدريب

ونج لا تا در ب

نم ون لا تدريب

ونع للستاديب

معمونج لاست

م وذج لا تدريب

المالية المالية

#### ٣١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

محيطات الزهرة الخاصة بالتكاثرهي

الطلع والكأس.

ساريسب

اديسب

ديسب

مسوذج لا

وذج لا

وذج للستسدريسب

نا المالية

7 17 7

للستسان

ستسلاريا

تسدريس

سدريسب

دريب

ديسب

بسب

- (... الطلع والتويج.
- (د ج الطلع والمتاع.
- نه ونج 🕒 المتاع والكأس.

## ٣٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

تتابع النيوكليوتيدات في ثلاثيات على mRNA والتي تم نسخها من أحد شریطی DNA . نم وذج لا تدري وذج للستساديب

#### ٣٣- اكتب اسم المرض الذي ينتج عن كل من :

موذج لاستدريب

ن الماريب

- (أ) النقص الحاد في إفراز هرمون الثيروكسين في البالغين.
  - (ب) الزيادة في إفراز هرمون الثيروكسين.

وافح المستساريد

ن ودج لاستداديب

ن المحاودة المستساديب

المعالمة الم

ونع لات الديسب

المام المام

ونج لا تسدريب

وذج للستدريب

نم

ممن

نمود

موذج

م ونع د

وذج لا

الم ونع لا ا

تعمون لات

نموذج لات

وفق لاستدريب

المائة المستوريسيا

وذج لاستدريب

ودع السيدريي

٣٤- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم قارن بين ،

ساديسب

دريب

ديسب

نموذج المتعدريب

نــمـــونج لاــتــــلايـــــــ

نعون لا تاريب

مسونة لابت الديب

مسوذج للتسدريب

سدريب

بالنسب

ديسب

بسب

نعموذج المتدريب

1 2 11 23 (أ) خلايا الدم البيضاء المحببة من حيث (أنواعها والتمييز بينها).

(ب) اللوزتان والطحال من حيث (المكان والوظيفة المناعية). نعمون الاستدريب

نعسونج لايت

تمونج لا تساديب م وفق الستساريسية نموذج لاستدريس 1 235 

وذج لاست درسب وذج لايت الربيب

ون التدريب نسمون الستدر ه ودج لات دريس مسوذج لاريب وفع المستدريسي م وني لا تعاري ودي لاستدريب مسوذج لاستسدريسب

ودج لات الريد وذج للستسدريسي مسوانع لات الديب مسوذج المستدريسي مسونة للستساديب نج للستدريب

تسونج لايت وفق المستدريسيا تعموذج لاستسدديسب نعون لاتداريب 117 الم وذج لا تا الريب

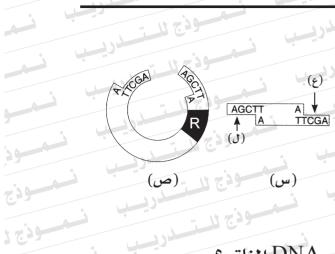
ب المالية 4 2 11 2 3 9 4 3 التعاريب ونج لا تا دريب ونج لا تاريب 4-1)-1-17-13-1-1 ستسدريب نم ونج لات دريب تساريب

المعالمة الم ن المالية الم نمون لا تدريب 4111233 ندونۍ لا تاريب

موذج المستدريب ن ون التدريب المالية نموذج لاستدريب

4 2 11 2 3 2 4 - 1 م ونج لا ت در ب نم وذج لا يا دريب نه ونج لا تا دريب ودج بالمدريب 4 - 11 - 23 - 4 - 3 وذج لا تدريب

نــمـــودج للــتــدريــب – ٢٠١٩



وفح لاستساددسب

-245 11 235

سوانق للستساديسيا

وذج للست الدريسب

وذج لا شعد ديسب

وذج للستسدريسب

وذج لاستدريب

ون لا تعدريب

وذج للستدريب

نمود

نموذج

نم ونج لا

الله والح الما

خمونج لايت

تموذج لات

نسون لاتلا

م ونع لا تساوري

ودج لاستدريب

وذج للستسدريسب

ودج لاستدريب

المسوفي المستدريب

45.77.27.63

ونج لاستدريسب

وذج لاستساديسب

وذج للسلاديب

ودج لاستدريب

ونع لاستاريب

٣٥- في الشكل المقابل: سن، ص يمثلان جزأين مختلفين من DNA بعد معاملتهما بأنزيم خاص.

ساريسب

اديسي

نعوذة لاتعديب

موذج لاستدريس

مسوذج لاستسدريسب

وافق المستعدديب

وافع المستعدديسي

وذج للستسدريسي

نى ئىدىدىن

7

التساريب

تسدري

ساديسب

الديسب

ديسب

أولاً: ١- ما اسم هذا الأنزيم؟

٢- بم يسمى كل من (ع) ، (ل)؟

ثانيًا : اذكر اسم الأنزيم الذي يعمل

على لصق (س) بر (ص)، وما اسم DNA الناتج؟

وذج لاستدريب

سوذج للسلسدريسي

وذن المستساديسي

فوفق المستساديس

ودج لاستسلاليب

وفق للستسكريسيا

وذج لاست الديسب

وذج لاستدريسب

ون التعارد

فعمونى لات الايسب

محولاج لا تساديب

مسوذج لاستساديسب

نه وذج لا تا دريب

نب ون التدريب

ونج لاتكريب ٣٦- ما الدور الذي يقوم به الحبل السري أثناء تكوين جنين الإنسان؟

> ونۍ لات دريب الماسين الماسية

المائية المستدريسيا

ون الستسدريسي

وذج لاستدريب

وذج المسلاديسب

التي المستداريب

ودی لایت دریب

سوذج لارتساريسب

مسودج لاستدريب

ونج لات دريب

موذج لاستدريب

وانح لاستداديسيا

سوذج لاستساديسب

ونج لاستدريب

وذج للستطوليب

ودج

1 239

نه ونۍ لا

نب ونع لا ز

م ونع لات

ونج لات

موذج لاستدر

معونة التعاري

الم ون السادريا

نا وذج لا تا دريب

المالية المالية

ن الماريب

نه ون المتدريب

المعاودة للستاديب

م وذج لا تعدريب

موذج للسسدريسب

ون التدريب

ودي لا تدريب

ونج لا تسادريب

وذج لاستدريب

#### ٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:

- (أ) تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهري.
- (ب) هرمون يعمل على منع التبويض وينبه الغدد الثديية على النمو التدريجي والم الله في حالة إخصاب البويضة. وذج لا تسدريسب

#### ٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

المنت المنت

م وذج لات دريب

- (أ) شريطا جزيء DNA يكون أحدهما في وضع معاكس للآخر.
  - (ب) تتضاعف كمية DNA قبل أن تبدأ الخلية في الانقسام.

# ٣٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم وضح أهميته :

- (أ) نقير البويضة.
  - (ب) نقير البذرة.

مُ وَذِنَ لِسَنْدِرِيبَ

ه وفي المستدريب

المعادلة الم

نمونج لا تسدريب

ب المالية

ن مون السيدريب

ساديسب

اديب

ديسب

نموذج المتسدريب

م وذج لات

وذج لا تساديب

ونع لاستساديب

وذج للستدريب

نت المستدن

المتاريب

ستدريب

تسدريب

سدريسب

دريب

ديب

نه وذج لا تدريب

نه وذج لا تدريب

ون الما الرب

سودج لاستسدديسب

مسوذج لاست الربيب

معسوذج للستسدريسب

مسوذج لاستسدريسب

مسوذج لاستدريب

ون السال المال المال

نسم

نمو

نمود

نموذج

نمونة

نم وذج لا

م ون الم

ونج لات

وذج للتدر

نم وذج لات دريا

المالية المالية

مون التساديب

يسموذج للسدريب

ت ونج لا تدريب

نمسوذج لاستساديسب

وفنج لا يتسوريسب

وذج المستسوريب

ون ١١ تا در ب

ودي لا تدريب

ودي لا تاريب

وذج لاستدريسب

وني لاستدريب

بديات المراب

نبيا تا تاع

نه ون لا تا دريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا ت ادرب

وذج لا تعدريب

معددة المعدديي

م وقع للتساريب

م وذج لا ت الارب

ونج لاستداريب

عودي لاستساديسيا

وذج لات الريب

	المما	اليسب	وذج لابت	
الساديب	يحة فقط :	ابة الصح	اخترالإج	- 24

يشترك التخت في تكوين الثمرة في ..... ون التدريب وذج للستدريب

(1) البسلة.

ساديسب

دريب

ديسب

- 0 الرمان.
- نم وذج الت الفول.
- (1) التفاح.

## الله عند الله عند الله الله الله الله

وذج المتساريب ت ال واج لا ت تعرض الجهاز الوعائي في نبات ما للقطع أو الغزو من الكائنات الممرضة. وذج لاستدريب

## نموذج لاستدريب ۱۰ - ۱۲ - فسر ما یلی ،

ونج لا تساريب

وذج لاستساريساب

نى ئىلىدىن

127

التساريب

تسدريس

سدريب

دريب

ديب

بسب

موذج لات دريب التكاثر بالجراثيم له عدة مميزات. وذج للستسدريسب

مسونج المستدريس

ون المستدريب

ند ونج لا تا دريب

4 - 11 - 23 - 4 - 3

نه ونع لا تا دريا

وذج لاستدريب

نعون التعاريب

نه وذج لاتدريب

ب ون ۱۱ ون

بدي المتابعة المتابعة

نم وذج لا تدريب

نه وذج لا تدريب

م وذج لا ت دريب

٤٣- وضح برسم كامل البيانات تركيب الحيوان المنوي.

لاستساديسب

المالية المالية

ن مونج لا تساريب

ون السيدريب

نه ونج لا تا درب

نه ونج لا تا درب

ب دن در در ب

م وذج لا تدريب

م ونج لات

وذج لاسة

وذج لات

وذج المتسدري

نة للتسدريب

117

التعاريب

ستدريب

تدريب

ساديسب

دريب

ديسب

ب

ساريب

دريب

ديسب

ن د ونج لا ت د ر وذج لات دريا وانع السيداري (Y) وذج لاستدريب ونع الستدريب ونج لاستساديسيا

ونج لا تا يا يا

نسم

نمو

نمود

نموذج

نموذه د

نــمــونۍ لا

نب ونع لا ز

111739

1123

وذج لات دريب

1 2 3 2 3 3

ونج لابت الديب

سمسوذج لا تسساريسب

وذج المستدريسيا

وني لاستدريب

وفق المستساديسيا

ونع لاستدريب

ودي لا تاريب

ونج لا يتدريب

وذج لا تا درنا

ونج لا تراب

ن ون لا تدریب

نبيا تا تاع

ن الماريد

نموذج لاستدريب

الم ون لا تدريب

وفي لا تا در ب

موذج لاستدريب

٤٤- يوضح الشكل المقابل مفصل الركبة.

في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً: ما هي مميزات التراكيب

من (۱) إلى (٤)؟

ثانيًا: ما نوع هذا المفصل؟

نموذج را يساريب

خمسون السندريب

نيم وذج لا تدريب

2457

ودج لاستدريب

4 1 2 1 2 3 4 3

نموذج لاتدريب

وما نوع الحركة به؟

وذع استساريب

ونع لانتساريب

مسوذج المستساديسيا

ودج لاستساديسب

عن لات الديب

17.39

وذج لاستدريب

نسم

نمو

نم ود

ودج

وذج د

وذج لا

وذج لليز

ودج لا ت

ونق لاستدر

المسوذج للستسادي

منع المتعاديد

نب ون الساديب

نه ون التاريب

نعونج لا تساريب

نه ون لا تا دريب

نبي المنافعة المنافعة

ب المالية

م ونج لا تدريب

م ون لا تدريب

ون السيدريب

وذج لا يا دريب

وذج لايت ريدب

٥٤- إذا كان تتابع النيوكليوتيدات على شريط mRNA كالتالي:

## ...AUGGCUCCAAAACCAGCUUGA...3\

أجب عن الأتي:

ساديسب

اديسب

مسوذج لاستدريسه

ونق لاستعديد

وذج لا يتساديسا

نى لاتىلىدىنى

17

ستساريب

تساديسب

ساديب

دريب

ديب

بسب

أولاً: ما عدد أنواع tRNA المستخدمة في ترجمة هذا التتابع؟

235 11 239

مسوذج لاستساديب

المسوذج لايت الدريب

" N. 297---

فسم وذج المسلاريب

المعاون المعادريب

بديد وذج لا تداديب

ب دن ۱۲ وزع ۱۷ وزیا

نه ونع لا تسلوليب

نعون السيدريب

ندونۍ لا تاريب

4-1)4-11 233-4-1

1 213

نمونج لا تسدريب

نعمون التساريب

ثانيًا: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في شريط DNA الذي يتم نسخه من mRNA مع ذكر اسم الأنزيم المستخدم.

ثالثًا: اكتب تتابع النيوكليوتيدات على الشريط المكمل لشريط DNA عوذج ۱۱ تسعودیسب مسوذج المستدديس نم وذج لابت

ونق لا تساديب

ولان المساويات

وفي المستدري

ودي لاستدريب

سودج لاستسدريسب

ن ون السادريب

خمون لا تدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا تدريب

م ونج لا يا دريا